

El Thermo Scientific AutoMITTER PRO de próxima generación ofrece una sola tarjeta, un diseño para fácil uso y sencillo mantenimiento y solución de problemas. También minimiza la inversión al eliminar la necesidad de transmisores separados y permite la monitorización y el control SCADA de tramos de orificio múltiple para una mayor reducción de costes.

## Thermo Scientific AutoMITTER PRO

Transmisor multivariable inteligente



### Características del Producto

- Una tarjeta, diseño de fácil uso
  - Interruptor giratorio para direccionamiento
  - Conexiones en cadena de fácil acceso (Daissy chain)
- Precisión de presión diferencial y de presión estática hasta el  $\pm 0,075\%$
- Rango de funcionamiento de alta presión diferencial con regulación 400:1
- Medición de la temperatura muy precisa en un amplio rango de funcionamiento
- Compacto, ligero y fácil de instalar
- Tres modelos disponibles Manométrica o absoluto

### Amplio Rango de Funcionamiento

El Thermo Scientific AutoMITTER PRO es un dispositivo 3 en 1 diseñado para cálculos de índice volumétrico muy precisos. Este transmisor multivariable inteligente se integra perfectamente con las computadoras de caudal de gas Thermo Scientific para medir la presión diferencial, la presión estática y la temperatura. Ofrece un amplio rango de funcionamiento para la presión diferencial, con una regulación 400:1, lo que permite utilizar este transmisor en prácticamente cualquier aplicación. Para ultrasonidos y otras aplicaciones sensibles a la temperatura, el AutoMITTER PRO ofrece mediciones de la temperatura con una precisión de  $0,1^{\circ}\text{C}$ . Hay tres modelos diferentes disponibles, con alta precisión y bajos costes, para garantizar una solución económica y personalizada a cada aplicación.

### Diseño Simplificado

Con un interruptor giratorio para direccionamiento y conexiones en cadena

de fácil acceso, su diseño de una sola tarjeta simplifica la instalación, el mantenimiento y la solución de problemas. Además, guarda las entradas digitales al mantener una señal digital hasta el computador deflujo, eliminando la necesidad de una tarjeta de entrada adicional. El dispositivo se monta de manera remota y es fácil de configurar para empezar a utilizarlo de forma rápida y sencilla.

### Creado para Condiciones Extremas

Como todos los productos para flujo de gas Thermo Scientific, el AutoMITTER PRO resiste condiciones ambientales extremas. Todas las terminaciones de señal están probadas para soportar más de 120 descargas atmosféricas consecutivas indirectas de hasta 6.000 voltios/3.000 amperios cada uno. El intervalo de temperatura de funcionamiento estándar es de  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+85^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$  a  $+185^{\circ}\text{F}$ ) para optimizar la fiabilidad y durabilidad.

## Thermo Scientific AutoMITTER PRO

### Hardware

Entrada RTD	Precisión: $\pm 0,10^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 0,18^{\circ}\text{F}$ ) para RTD platino de 100 ohm - coeficiente 0,00385; Efecto de temperatura ambiente: $\pm 0,0013^{\circ}\text{C}$ por cambio de $1^{\circ}\text{C}$ ; Repetibilidad: $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 0,018^{\circ}\text{F}$ )
Comunicación	RS485, velocidad de datos serie máxima: 9600 bps; Protocolo: RTU Modbus de 8 bits a 9600 bps

### Conexión Eléctrica

Potencia de Entrada	+5,5 V CC a +16 V CC
Consumo de Corriente	Operación normal (unidad en modo de reposo excepto durante la interrogación intermitente): 6 mA promedio; Con interrogación continua (unidad en modo encendido): 12 mA promedio
Protección de Entrada/Salida	Todas las E/S con protección contra descargas/sobretensión; Cumple y excede IEEE 472

### Ambiental

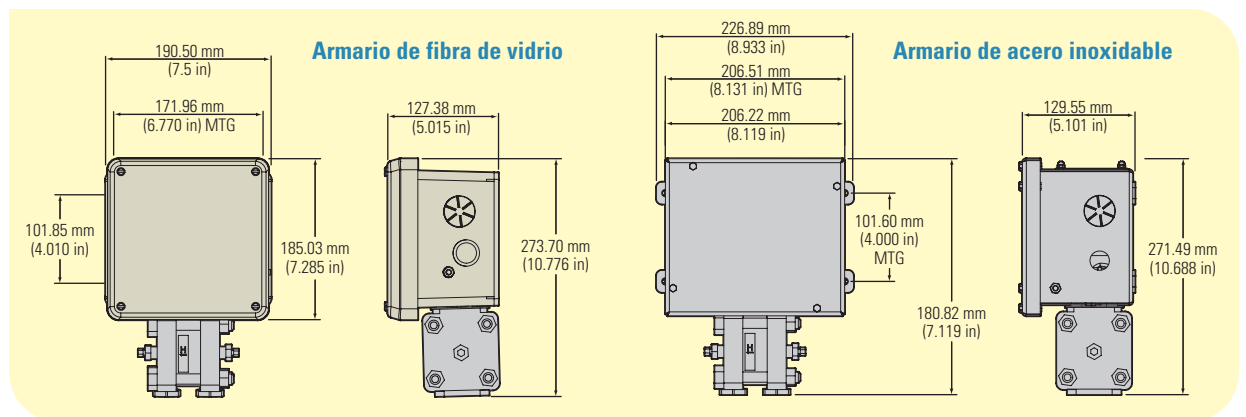
Rango de Temperatura de Funcionamiento	De serie: $-40^{\circ}\text{C}$ a $+85^{\circ}\text{C}$ ( $-40^{\circ}\text{F}$ a $+185^{\circ}\text{F}$ ); ATEX: $-40^{\circ}\text{C}$ a $+80^{\circ}\text{C}$ ( $-40^{\circ}\text{F}$ a $+176^{\circ}\text{F}$ )
Rango de Humedad de Funcionamiento	De 0% a 95%, sin condensación
Clasificación de Caja	Caja de control industrial NEMA 4X / IP65; Poliéster reforzado con fibra de vidrio o acero inoxidable (opcional)
Certificaciones	FM: C/US Clase I, Div. 1, Grupos C y D; CSA: C/US Clase I, Div. 2, Grupos C y D; ATEX: II 1 G Ex ia IIB T4 ( $-40^{\circ}\text{C}$ a $+80^{\circ}\text{C}$ )

	400 pulg/750 psia	400 pulg/1500 psia	400 pulg/3000 psig
Límite de Rango Superior	400 pulg H <sub>2</sub> O	400 pulg H <sub>2</sub> O	400 pulg H <sub>2</sub> O
Índice de Regulación	$\pm 400$ a 1	$\pm 400$ a 1	$\pm 400$ a 1
Amplitud Mínima	1 pulg H <sub>2</sub> O	1 pulg H <sub>2</sub> O	1 pulg H <sub>2</sub> O
Precisión <sup>1</sup>	$\pm 0,075\%$	$\pm 0,075\%$	$\pm 0,075\%$
Precisión <sup>2</sup>	0,0125% $\pm$ 0,0625%	0,0125% $\pm$ 0,0625%	0,0125% $\pm$ 0,0625%
Efecto de Temperatura Cero <sup>1</sup>	$\pm 0,1\%$ por $28^{\circ}\text{C}$ ( $50^{\circ}\text{F}$ )	$\pm 0,1\%$ por $28^{\circ}\text{C}$ ( $50^{\circ}\text{F}$ )	$\pm 0,125\%$ por $28^{\circ}\text{C}$ ( $50^{\circ}\text{F}$ )
Efecto Combinado de Temperatura Cero + Amplitud <sup>1</sup>	$\pm 0,225\%$ por $28^{\circ}\text{C}$ ( $50^{\circ}\text{F}$ )	$\pm 0,225\%$ por $28^{\circ}\text{C}$ ( $50^{\circ}\text{F}$ )	$\pm 0,325\%$ por $28^{\circ}\text{C}$ ( $50^{\circ}\text{F}$ )
Efecto de la Presión <sup>1</sup>	$\pm 0,24\%$ por 1000 psi	$\pm 0,12\%$ por 1000 psi	$\pm 0,15\%$ por 1000 psi
Efecto Combinado de Presión Estática Cero + Amplitud <sup>1</sup>	$\pm 1,04\%$ por 1000 psi (70 bar)	$\pm 0,52\%$ por 1000 psi (70 bar)	$\pm 0,35\%$ por 1000 psi (70 bar)
Desviación	$\pm 0,25''$ pulg de H <sub>2</sub> O por año	$\pm 0,25''$ pulg de H <sub>2</sub> O por año	$\pm 0,25''$ pulg de H <sub>2</sub> O por año
	<b>400 pulg/750 psia</b>	<b>400 pulg/1500 psia</b>	<b>400 pulg/3000 psig</b>
Límite de Rango Superior	750 psia	1500 psia	3000 psia
Índice de regulación	150 a 1	15 a 1	30 a 1
Amplitud Mínima	5 psia	100 psia	100 psig
Precisión <sup>1</sup>	$\pm 0,075\%$	$\pm 0,075\%$	$\pm 0,075\%$
Precisión <sup>2</sup>	0,0125% $\pm$ 0,0625%	0,0125% $\pm$ 0,0625%	0,0125% $\pm$ 0,0625%
Efecto de Temperatura Cero <sup>1</sup>	$\pm 0,1\%$ de amplitud calibrada	$\pm 0,1\%$ de amplitud calibrada	$\pm 0,1\%$ de amplitud calibrada
Efecto Combinado de Temperatura Cero + Amplitud <sup>1</sup>	$\pm 0,225\%$ por $28^{\circ}\text{C}$ ( $50^{\circ}\text{F}$ )	$\pm 0,225\%$ por $28^{\circ}\text{C}$ ( $50^{\circ}\text{F}$ )	$\pm 0,125\%$ por $28^{\circ}\text{C}$ ( $50^{\circ}\text{F}$ )
Desviación (en condiciones de referencia)	$\pm 0,12$ psi por año	$\pm 0,12$ psi por año	$\pm 0,75$ psi por año

<sup>1</sup>Precisión porcentual de amplitud calibrada o de valor de rango superior, lo que sea mayor.

<sup>2</sup>Precisión porcentual de valor de rango superior por debajo del valor de referencia.

### Dibujo de dimensiones del AutoMITTER PRO



© 2008 Thermo Fisher Scientific Inc. Reservados todos los derechos. Los resultados pueden variar en diferentes condiciones de funcionamiento. Las características, las condiciones y los precios están sujetos a posibles cambios. No todos los productos están disponibles en todos los países. Consulte a su representante de ventas local para obtener más información. Código de publicación PL2062.0908.ES

Room 1010 - 1019	+86 (10) 5850-3588
Ping'an Mansion No. 23 Jinrong Street	+86 (10) 6621-0847 fax
Xicheng Dist, Beijing 100032 CHINA	
A-101, ICC Trade Tower, Senapati Bapat Road	+91 (20) 6626 7000
Pune 411016 Maharashtra, INDIA	+91 (20) 6626 7001 fax
Ion Path, Road Three, Winsford	+44 (0) 1606 548700
Cheshire CW7 3GA UNITED KINGDOM	+44 (0) 1606 548711 fax
1410 Gillingham Lane	+1 (800) 437-7979
Sugar Land, TX 77478 USA	+1 (713) 272-0404
	+1 (713) 272-4573 fax